



### 特長

- 混合層高度（MLH）の遷移と追加層を 24 時間 365 日表示
- 混合層高度の時間平均
- 最大 10 台のシーロメータからのデータを一元表示
- 混合層高度、雲、全範囲のバックスキヤッタプロファイルの全体像
- 別々の BL-View ユーザー間でのデータの共有、表示、解析が簡単
- 外部アプリケーション、予測、数値モデル検証に関してデータをシームレスに統合

ヴァイサラ BL-View は、境界層のデータ収集、解析、表示用アプリケーションソフトウェアです。迅速でより確実な意思決定を行うために必要な現状に関する情報を提供します。

### 正確な境界層の表示による意思決定の向上

BL-View は混合層高度（MLH）をオンライン上でリアルタイムで視覚的な表示を行い、観測現場の状態を速やかに把握できる情報を作成します。オンラインのデータを表示しながら、保存されたデータを表示、解析することができます。BL-View は、大気質のモニタリングと予測の改善を支援します。

### 天候に左右されない信頼性の高いデータ

ヴァイサラのシーロメータは大気からのバックスキヤッタプロファイルを計測し、BL-View での解析向けに提供します。自動解析アルゴリズムを使用することにより、境界層の厚さやその残余層の解析を行います。BL-View の計算は勾配と理想的なバックスキヤッタを組み合わせた方法に基づいており、対流混合層に関する信頼性の高い自動レポートを提供します。

あらゆる気象条件において信頼性の高いレポートを作成するために、BL-View は降水と雲に関する事象を考慮した全天候型アルゴリズムを使用しています。このアルゴリズムはまた、時刻と位置を使用してあらゆる条件における自動レポートを改善します。

### シーロメータネットワークを管理

BL-View は、ネットワーク上のシーロメータのデータを一元表示でき、集中的なデータ解析が可能です。ネットワークのステータス情報は一か所で利用できます。

ネットワーク上に 10 台以上のシーロメータがある場合は、ヴァイサラ NW10 観測ネットワーク・マネージャーとともに BL-View を使用することをお勧めします。

### 迅速なデータ解析

シーロメータのメッセージは netCDF 形式でパソコンのハードディスクに保存されるため、迅速なデータ解析が行え、共有も容易で

す。自動解析された境界層データは、数値的気象予報モデルの入力値など、他のアプリケーションに容易に転送することができます。

ファイルビューアを使用することで、BL-View に保存された netCDF ファイルを簡単かつ手軽に解析することができます。

### 柔軟なユーザーインターフェース

オンラインデータの解析を妨げることなく、ログデータとオンラインデータの両方にユーザー設定のアルゴリズム・パラメータを使用して、同時にオペレータ固有の解析を実行することができます。

シーロメータと通信状況は主画面に表示され、運用上の警報を簡単に調査できます。これらのワーニングやアラームは自動的にログファイルに保存され、簡単に検索できます。

# 技術情報

## 計測と観測

計測項目	雲底高度 バックスキヤッタ強度
算出パラメータ	混合層高度 混合層高度の1時間平均 2~4つの高高度追加層 負勾配プロファイル 大気質指数
雲底高度	3層
更新間隔	1分
<b>計測範囲</b>	
混合層高度データ、CL31、CL51	最大 4,000m (13,120ft)
プロファイルデータ、CL31	最大 7,700m (25,260ft)
プロファイルデータ、CL51	最大 15,400m (50,520ft)

## 入出力

対応機種	CL31 CL51
接続台数	1~10 台のヴァイサラのシーロメータ
接続オプション、 シーロメータ/BL-View	シリアル UDP TCP クライアント TCP サーバー
入力ファイル形式	netCDF DAT (ヴァイサラ独自仕様)
出力ファイル形式	netCDF HIS (ヴァイサラ独自仕様) PNG

## 最小システム要件

PC 接続オプション	イーサネットポート シリアルポート USB シリアルコンバーター
オペレーティングシステム	Windows 10 Pro Windows 10 Pro Enterprise Windows 7 Ultimate (32 ビット または 64 ビット) Windows 7 Professional (32 ビットまたは 64 ビット)
メモリ	2GB RAM
<b>ハードディスク容量<sup>1)</sup></b>	
BL-View インストール用	600MB
BL-View データファイル用	40GB/年/シーロメータ (典型値)

1) 必要な合計ハードディスク容量はシーロメータの台数によって異なります。

## ユーザーインターフェースの特長

- 共有 netCDF 用ファイルビューア
- プロットの拡大
- 定期的なスナップショット
- 選択可能なアルゴリズム  
(勾配、プロファイルフィッティング、その融合)
- ユーザー選択可能なアルゴリズム・パラメータ
- インポート (DAT ファイル)
- アラート表示
- デバイス固有の構成
- シーロメータネットワークの管理
- ユーザー選択可能な単位 (メートル/フィート)
- ユーザーインターフェースの対応言語：
  - 英語
  - 中国語



アルゴリズムの性能はラジオゾンデによって検証